



## Eksplatacja instalacji, sieci i urządzeń elektroenergetycznych do 1 KV.

Numer usługi 2024/06/12/10510/2180721

1 150,00 PLN brutto

1 150,00 PLN netto

38,33 PLN brutto/h

38,33 PLN netto/h

ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH



📍 Olkusz / stacjonarna

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 30 h

📅 26.08.2024 do 30.09.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane do osób pragnących uzyskać świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do wykonywania czynności eksploatacyjnych G1 E w zakresie prac obsługowych, konserwacyjnych, remontowych i montażowych przy sieciach, urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	30
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Eksplatacja urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV - kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania prac przy instalacjach i urządzeniach elektroenergetycznych - czynności eksploatacyjne, remontowych i montażowych i uzyskania

uprawnień kwalifikacyjnych Urzędu Regulacji Energetyki. Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r, z póź. zmianami

w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenie posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń i instalacji i sieci

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia budowę oraz zna zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV	charakteryzuje budowę oraz stosuje zasady doboru i stosowania wybranych urządzeń o napięciu do 1 kV	Wywiad swobodny
Stosuje w praktyce zasady prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych, przyłączania urządzeń oraz bezpiecznie stosuje narzędzia używane w pracach montażowych	charakteryzują budowę oraz stosuje zasady doboru i stosowania wybranych sieci i instalacji elektroenergetycznych o napięciu do 1kV	Wywiad swobodny
Stosuje w praktyce zasady prawidłowego wykonywania instalacji elektroenergetycznych, przyłączania urządzeń oraz bezpiecznie stosuje narzędzia używane w pracach montażowych	Charakteryzuje i rozróżnia typy urządzeń używanych przy pracach montażowych	Wywiad swobodny
Stosuje przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy, wie na czym polega zagrożenie porażeniowe i jakie są sposoby ochrony przed skutkami patofizjologicznymi porażenia prądem elektrycznym	Omawia i rozróżnia przewody elektroenergetyczne, zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny, urządzenia oświetlenia elektrycznego, urządzenia napędowe	Wywiad swobodny
Charakteryzuje przepisy regulujące obowiązek posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci	Omawia i charakteryzuje wymagania kwalifikacyjne Urzędu Regulacji Energetyki dotyczące posiadania świadectwa kwalifikacyjnego w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do kV	Wywiad swobodny
Stosuje przepisy dotyczące bezpieczeństwa pracy, wie na czym polega zagrożenie porażeniowe i jakie są sposoby ochrony przed skutkami patofizjologicznymi porażenia prądem elektrycznym	Omawia i charakteryzuje działanie prądu na organizm ludzki. Stosuje zasady pierwszej pomocy przedmedycznej osób porażonych prądem. Stosuje zasady ergonomii pracy	Wywiad swobodny
Rozróżnia i stosuje przepisy dotyczące przyłączania instalacji i urządzeń do sieci, wymagania dotyczące prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej i dozоровej oraz przepisy z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki	Omawia zasady prowadzenia dokumentacji technicznej eksploatacyjnej z zakresu działania Urzędu Regulacji Energetyki	Wywiad swobodny
	Omawia przepisy dotyczące urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Współpracuje z zespołem montażystów i przełożonymi oraz kreatywnie rozwiązuje problemy zawodowe z zachowaniem warunków bhp, rozumie znaczenie samokształcenia w doskonaleniu swoich umiejętności zawodowych	Organizuje i wykonuje prace przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Omawia i stosuje ogólne zasady eksploatacji. Posiada kompetencje społeczne niezbędne do pracy w zespole	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r, z póź. zmianami w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenie posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń i instalacji i sieci

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Komisja kwalifikacyjna nr 354 Urzędu Regulacji Energetyki
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Komisja kwalifikacyjna nr 354 Urzędu Regulacji Energetyki
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

Moduł 1: Budowa urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 10 h

1 Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe.

2 Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV

3 Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne.

4 Urządzenia do elektrolizy Zespoły prądowórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym

Moduł 2: Montaż urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 2h

1 Narzędzia i sprzęt pomocniczy.

2 Prace montażowe.

Moduł 3: Eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych 10 h

1 Wymagania kwalifikacyjne. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1kV. Ogólne zasady eksploatacji.

2 Eksploatacja instalacji elektroenergetycznych. Eksploatacja urządzeń oświetlenia elektrycznego. Eksploatacja urządzeń napędowych.

3 Eksploatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV

4 Eksploatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksploatacja spawarek i zgrzewarek. Eksploatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksploatacja urządzeń do elektrolizy.

5 Eksploatacja zespołów prądowórczych. Eksploatacja prostowników i akumulatorów. Eksploatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Moduł 4: Bezpieczeństwo 5 h

1 Ochrona pracy. Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki.

2 Ochrona przeciwporażeniowa. Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym

3 Podstawowa odzież ochronna

3 Ochrona przeciwpożarowa.

Moduł 5: Przepisy dodatkowe dla dozoru 3h

1 Przyłączanie urządzeń i instalacji do sieci.

2 Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w wymiarze godzin lekcyjnych ( 45 minutowych)

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	38,33 PLN

<b>Koszt osobogodziny netto</b>	38,33 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	424,20 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	424,20 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Jan Śreniawski**

Wieloletnie doświadczenie w dziedzinie energetyki. Członek Komisji 354 Urzędu Regulacji Energetyki. Od ponad 2 dekad prowadzi szkolenia energetyczne z zakresu eksploatacji i dozoru.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Zeszyt, długopis, materiały szkoleniowe przygotowane przez wykładowców

### Warunki uczestnictwa

Ukończone 18 lat, dobry stan zdrowia

### Informacje dodatkowe

Zgodnie z rozporządzeniem MKIŚ z dnia 1 lipca 2022 r.

Uczestnicy szkolenia przed rozpoczęciem szkolenia powinni przedstawić dokumenty potwierdzające wiedzę (świadectwo lub dyplom potwierdzające uzyskanie tytułu zawodowego, świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski, świadectwo ukończenia szkoły w zawodzie), których nauczanie obejmuje treści związane z eksploatacją urządzeń lub pokrewnych.

Posiadanie wiedzy, o której mowa powyżej może również potwierdzać zaświadczenie wystawione przez pracodawcę potwierdzające doświadczenie zawodowe i staż pracy umożliwiające nabycie wiedzy i doświadczenia związanych z wykonywaniem prac eksploatacyjnych urządzeń instalacji i sieci.

Termin rozpoczęcia może ulec zmianie. Kurs rozpocznie się w przypadku zebrania co najmniej 5 osób

# Adres

ul. Francesco Nullo 20

32-300 Olkusz

woj. małopolskie

Ośrodek Kształcenia Zawodowego w Olkuszu, sala nr 6 (parter).

W pobliżu przystanki komunikacji miejskiej i międzymiastowej. Przy budynku bezpłatny ogrodzony parking.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

# Kontakt



**Anna Pietrzak**

**E-mail** [olkusz@zdz.katowice.pl](mailto:olkusz@zdz.katowice.pl)

**Telefon** (+48) 667 818 688